

Proves d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys

Dibuix tècnic

Sèrie 3

Fase específica

Qualificació		TR
Bloc 1		
Bloc 2		
Bloc 3		
Suma de notes parcials		
Qualificació final		



UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona



Universitat de Lleida



Qualificació

Etiqueta del corrector/a

Etiqueta de l'alumne/a

Opció d'accés:

- ☐ A. Arts i humanitats
- ☐ B. Ciències
- ☐ C. Ciències de la salut
- ☐ D. Ciències socials i jurídiques
- ☐ E. Enginyeria i arquitectura

Resoleu TRES exercicis:

UN exercici del bloc 1: geometria plana, entre els dos que es proposen.

UN exercici del bloc 2: dièdric, entre els dos que es proposen.

UN exercici del bloc 3: axonometria, entre els dos que es proposen.

Resoleu cadascun dels exercicis a la mateixa pàgina de l'enunciat, amb llapis i amb l'ajut del material permès. Deixeu constància de les línies auxiliars que hàgiu utilitzat i concreteu, amb valor de línia, el resultat.

Es valorarà el rigor gràfic del procés; les estratègies de resolució i de construcció gràfica; la claredat i la pulcritud del dibuix; l'explicitació, amb valor de línia, del procés seguit, i el resultat.

Resuelva TRES ejercicios:

UN ejercicio del bloque 1: geometría plana, entre los dos propuestos.

UN ejercicio del bloque 2: diédrico, entre los dos propuestos.

UN ejercicio del bloque 3: axonometría, entre los dos propuestos.

Resuelva cada uno de los ejercicios en la misma página de su enunciado, a lápiz y con la ayuda del material permitido. Deje constancia de las líneas auxiliares que haya utilizado y concrete, con valor de línea, el resultado.

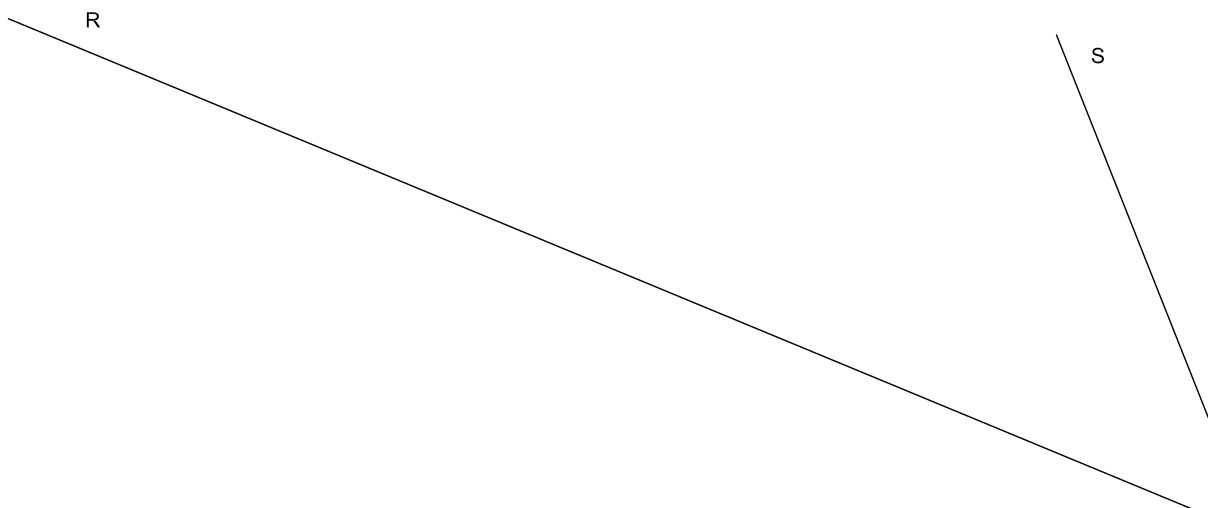
Se valorará el rigor gráfico del proceso; las estrategias de resolución y de construcción gráfica; la claridad y la pulcritud del dibujo; la explicitación, con valor de línea, del proceso seguido, y el resultado.

Bloc 1. Geometria plana: exercici 1A [3 punts en total]

Dibuixeu un octàgon regular amb una apotema de 5 cm que tingui una diagonal principal sobre la recta *R* i un vèrtex sobre la recta *S*, de manera que l'octàgon quedi a l'esquerra de la recta *S*. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1 punt pel procés constructiu i 2 punts per l'octàgon final]

Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1A [3 puntos en total]

Dibuje un octágono regular con una apotema de 5 cm que tenga una diagonal principal sobre la recta *R* y un vértice sobre la recta *S*, de manera que el octágono quede a la izquierda de la recta *S*. Deje constancia del proceso gráfico seguido. [1 punto por el proceso constructivo y 2 puntos por el octágono final]

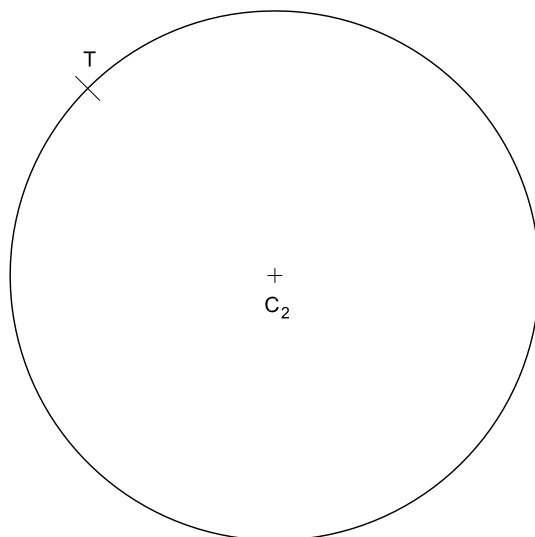
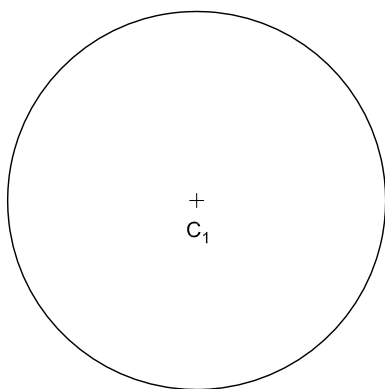


Bloc 1. Geometria plana: exercici 1B [3 punts en total]

Dibuixeu les dues circumferències tangents a la circumferència de centre C_1 i a la circumferència de centre C_2 en el punt T . Deixeu constància del procés gràfic seguit i assenyaleu tots els punts de tangència. [1,5 punts per cada circumferència]

Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1B [3 puntos en total]

Dibuje las dos circunferencias tangentes a la circunferencia de centro C_1 y a la circunferencia de centro C_2 en el punto T . Deje constancia del proceso gráfico seguido y señale todos los puntos de tangencia. [1,5 puntos por cada circunferencia]

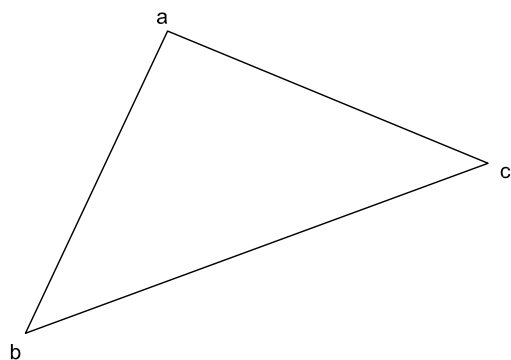
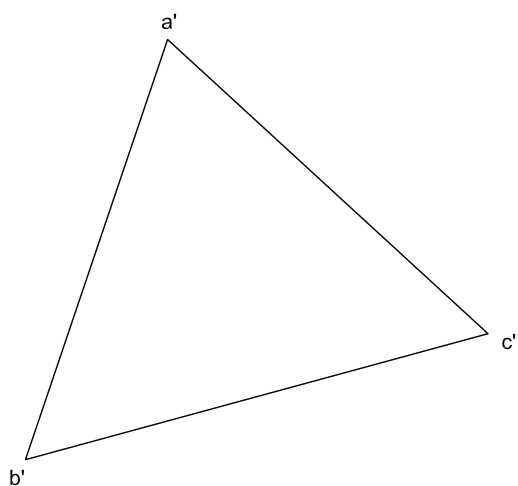


Bloc 2. Dièdric: exercici 2A [3 punts en total]

- a) Dibuixeu el triangle de vèrtexs $abc-a'b'c'$ en veritable magnitud. [1,5 punts]
- b) Indiqueu l'ortocentre del triangle $abc-a'b'c'$ en projecció horitzontal i vertical. [1,5 punts]

Bloque 2. Diédrico: ejercicio 2A [3 puntos en total]

- a) Dibuje el triángulo de vértices $abc-a'b'c'$ en verdadera magnitud. [1,5 puntos]
- b) Indique el ortocentro del triángulo $abc-a'b'c'$ en proyección horizontal y vertical. [1,5 puntos]



Bloc 2. Dièdric: exercici 2B [3 punts en total]

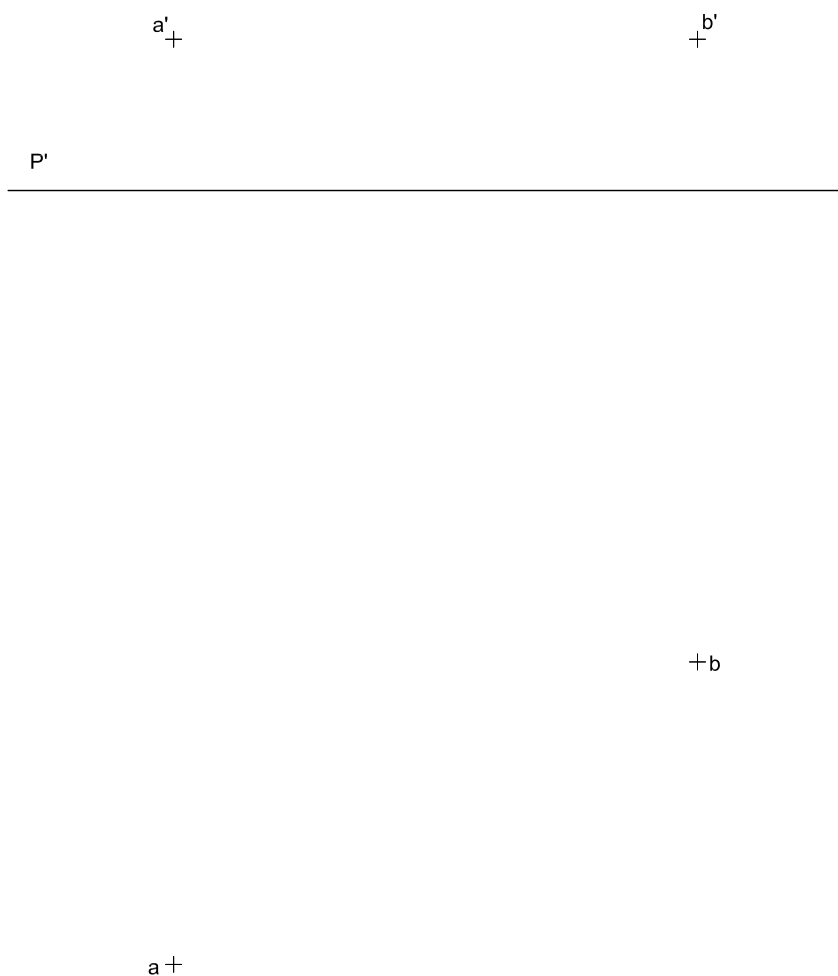
a) Dibuixeu l'hexàgon regular que té el segment $ab-a'b'$ com a diagonal principal i l'aresta davantera sobre el pla horitzontal P' . [1,5 punts]

b) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de la piràmide hexagonal regular que té com a base l'hexàgon anterior i una altura d'1,5 cm, sabent que el vèrtex està per sobre de la base. [1,5 punts]

Bloque 2. Diédrico: ejercicio 2B [3 puntos en total]

a) Dibuje el hexágono regular que tiene el segmento $ab-a'b'$ como diagonal principal y su arista delantera sobre el plano horizontal P' . [1,5 puntos]

b) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de la pirámide hexagonal regular que tiene como base el hexágono anterior y una altura de 1,5 cm, sabiendo que su vértice está por encima de la base. [1,5 puntos]

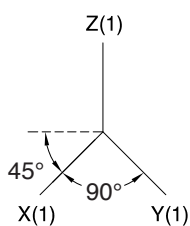


Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts en total]

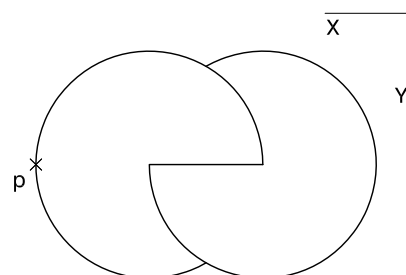
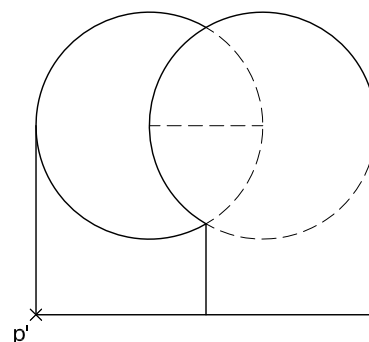
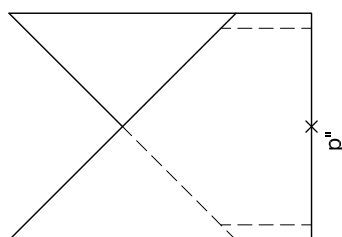
Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt $p-p'-p''$ en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (militar sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt pels arcs de circumferència de la base, 1 punt per les línies rectes i 1 punt per cada arc el·líptic]

Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3A [4 puntos en total]

Interprete el sólido representado en planta, alzado y perfil, y, situando el punto $p-p'-p''$ en la posición P del papel, dibuje su axonometría con la terna propuesta (militar sin reducción) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1 punto por los arcos de circunferencia de la base, 1 punto por las líneas rectas y 1 punto por cada arco elíptico]



+
P



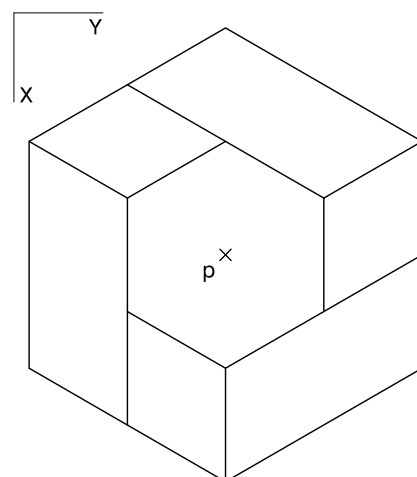
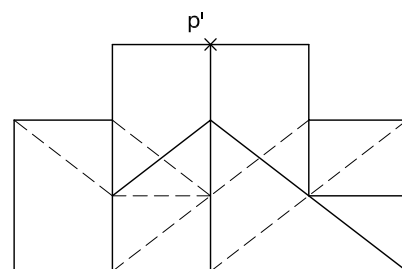
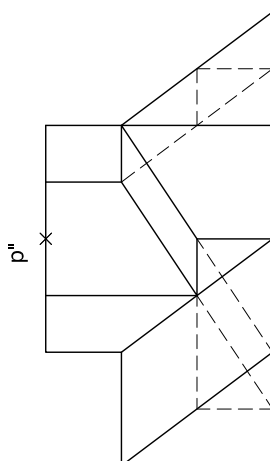
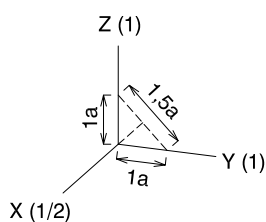
Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts en total]

Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt $p-p'-p''$ en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal dimètrica normalitzada DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt pel prisma central i 1 punt per cadascun dels volums del seu voltant]

Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3B [4 puntos en total]

Interprete el sólido representado en planta, alzado y perfil, y, situando el punto $p-p'-p''$ en la posición P del papel, dibuje su axonometría con la terna propuesta (ortogonal dimétrica normalizada DIN 5) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1 punto por el prisma central y 1 punto por cada uno de los volúmenes de su alrededor]

+
P



TR	Observacions:
Qualificació:	Etiqueta del revisor/a

Etiqueta de l'alumne/a



Institut
d'Estudis
Catalans